

DIALOG(R) File 347:JAPIO  
(c) 2004 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

04290164      \*\*Image available\*\*  
HEATING DEVICE AND IMAGE RECORDING DEVICE

PUB. NO.:        05-281864 [ JP 5281864 A]  
PUBLISHED:      October 29, 1993 (19931029)  
INVENTOR(s):    NAKADA YASUHIRO  
                  NANBU TOMOKO  
                  NASHIDA YASUMASA  
APPLICANT(s):   CANON INC [000100] (A Japanese Company or Corporation), JP  
                  (Japan)  
APPL. NO.:      04-108635 [JP 92108635]  
FILED:          March 31, 1992 (19920331)  
INTL CLASS:     [5] G03G-015/20; G03G-015/00; G05D-023/24  
JAPIO CLASS:    29.4 (PRECISION INSTRUMENTS -- Business Machines); 22.3  
                  (MACHINERY -- Control & Regulation); 24.2 (CHEMICAL  
                  ENGINEERING -- Heating & Cooling)  
JAPIO KEYWORD: R002 (LASERS); R119 (CHEMISTRY -- Heat Resistant Resins)  
JOURNAL:        Section: P, Section No. 1686, Vol. 18, No. 67, Pg. 147,  
                  February 03, 1994 (19940203)

#### ABSTRACT

PURPOSE: To eliminate the need of selecting the resistance value of a heating element, and to make a power supply voltage common without classifying the types of machines corresponding to various kinds of rated commercial power supply voltages by making a calorific value at the time of driving a heating element constant, regardless of a heating element resistance value and a commercial power supply voltage value.

CONSTITUTION: A means 12 detecting the value of an AC voltage impressed to a thick film resistance heating element 2, a means 13 detecting the value of an AC current flowing in the heating element, a means 6 detecting the temperature of the heating element or a heating device, and control circuits 14 and 15 having wave number control to change the number of AC voltage waves in energization and nonenergization at the time of driving the heating element based on information obtained by the AC voltage value detecting means 12 and the AC value detecting means 13, and determining the drive/nondrive of the heating element so that the temperature of the heating element or the heating device is a prescribed and constant one, and controlling the drive of the heating element, based on the information obtained by the temperature detecting means 6 are provided.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平5-281864

(43) 公開日 平成5年(1993)10月29日

(51) Int.Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 3 G 15/20	1 0 1			
15/00	1 0 2			
15/20	1 0 9			
G 0 5 D 23/24		M 9132-3H		

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平4-108635

(22) 出願日 平成4年(1992)3月31日

(71) 出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 中田 康裕

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ  
ノン株式会社内

(72) 発明者 南部 朋子

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ  
ノン株式会社内

(72) 発明者 梨子田 安昌

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ  
ノン株式会社内

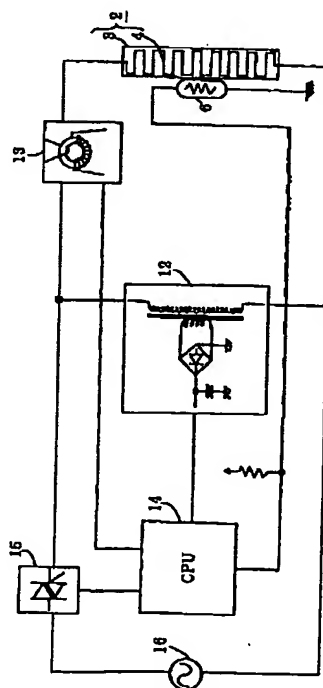
(74) 代理人 弁理士 高梨 幸雄

(54) 【発明の名称】 加熱装置及び画像記録装置

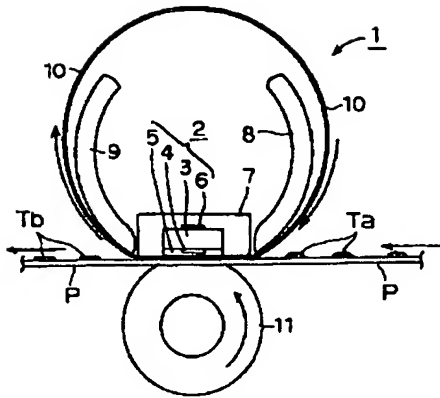
(57) 【要約】

【目的】 厚膜抵抗発熱体2を熱源とする加熱装置1、該装置を熱定着器とする画像記録装置に関して、発熱体の駆動時の発熱量を発熱体抵抗値及び商用電源電圧値によらず一定化して、発熱体の抵抗値の選別を不要化する、各種定格の商用電源電圧に対応した機種を分けることなく電源電圧を共通化すること。

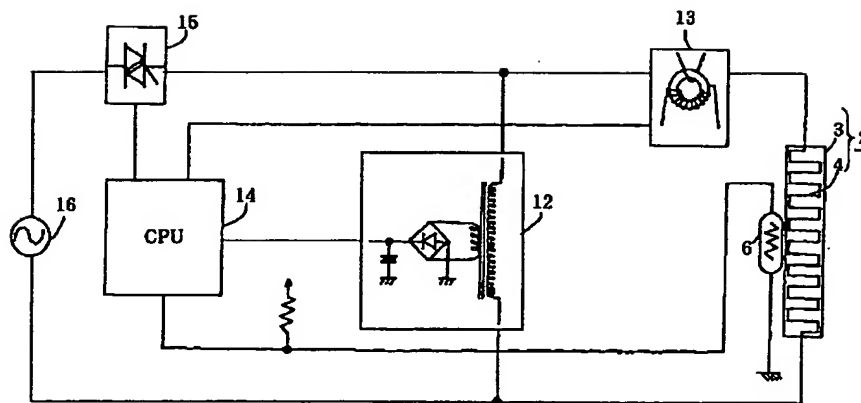
【構成】 厚膜抵抗発熱体2に印加される交流電圧値を検知する手段12と、発熱体に流れる交流電流値を検知する手段13と、発熱体あるいは加熱装置の温度を検知する手段6と、交流電圧値検知手段12と交流電流値検知手段13により得られた情報を基に、発熱体駆動時の通電・非通電の交流電圧波数を変化させる波数制御を行ない、かつ温度検知手段6により得られた情報に基づき、発熱体あるいは加熱装置の温度が所定の一定になるように発熱体の駆動・非駆動を決定し、発熱体の駆動を制御する制御回路14・15を有すること。



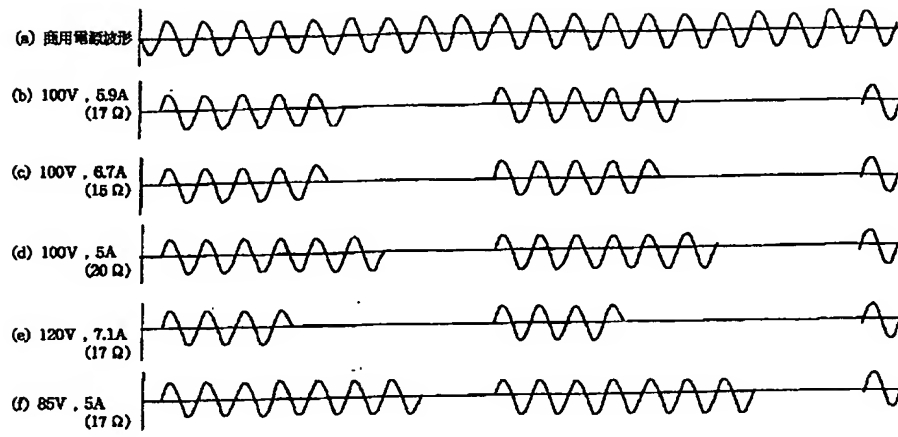
【図2】



【図3】



【図4】



【図5】

